

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

平成25年7月19日

独立行政法人水資源機構
両筑平野用水総合事業所
所長 仰木 文男

1. 目的

この歩掛参考見積の募集は、両筑平野用水二期事業で予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛を募集するものです。

2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における平成25・26年度一般競争参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関して法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 当機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、筑後川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 参考見積書の提出等

- (1) 参考見積書は作業項目毎に必要な作業員（技術者）、資機材の人数等を記載して提出してください。
なお、見積書の様式は問いません。
- (2) 提出期間 平成25年7月22日（月）から平成25年8月5日（月）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、9時00分から17時00分まで（12時10分から13時00分までを除く）
- (3) 提出場所
独立行政法人水資源機構両筑平野用水総合事業所 所長 仰木 文男 宛
【担当】工務課 伊野
〒838-0012 福岡県朝倉市江川1660-67
TEL（0946）25-0113 FAX（0946）25-1455
- (4) 提出方法
書面は持参、郵送又はFAX（社印があること）により提出するものとします。

4. 参考見積内容

- (1) 基本事項
歩掛参考見積りの歩掛りは、二期事業で新設された調整水槽の運用及び改築された各分木工の操作を含めた、一連の操作手順を作成するために積み上げた標準的な歩掛かりとします。
- (2) 業務目的
本業務は、水管理制御システムの構築に伴い調整水槽の運用方法及び幹支線水路の操作手順の検討を行い、管理者向けの操作手順書及び水管理制御システムのソフト設計・製作のための操作手順書の取りまとめを行うこととします。

(3) 作業項目・作業内容

作業項目・作業内容の詳細については、別紙見積条件のとおりとします。

(4) 業務費の構成と歩掛見積徴収範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（調査編）」（以下「基準書」という。）によるものとします。
- ② 歩掛参考見積徴収範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、上記(3)「作業項目・作業内容」を実施するために必要な技術者、資機材の人数等を募集します。

(5) 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「平成25年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

- (1) 提出期間：平成25年7月22日（月）から平成25年7月31日（水）まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、
9時00分から17時00分まで（12時10分から13時00分までを除く）
- (2) 提出場所：3. (3) に同じ
- (3) 提出方法：3. (4) に同じ

6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

- (1) 閲覧期間：平成25年8月1日（木）から平成25年8月5日（月）まで
- (2) 閲覧方法：本募集要領を掲載したホームページを確認願います。

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とします。

8. ヒアリング

提出して頂いた参考見積書についてヒアリングを実施することがあります。

「別紙」

見 積 条 件

平成25年7月

独立行政法人水資源機構

両筑平野用水総合事業所

1. 業務目的

本業務は、水管理制御システムの構築に伴い調整水槽の運用方法及び幹支線水路の操作手順の検討を行い、管理者向けの操作手順書及び水管理制御システムのソフト設計・製作のための操作手順書の取りまとめを行うものである。

2. 業務予定期間

契約締結後2～3ヶ月程度

3. 業務場所

福岡県朝倉市小田 1 1 4 4－4 両筑土地改良区外 3 2 箇所

4. 幹支線水路等の諸元

現況の幹支線水路（弥永分水工より下流）の諸元は別紙－1に示す。二期事業にて新設される調整水槽等の諸元及び水路延長は、下表に示すとおりである。

また、二期事業で改築した水路システムにTC/TMを設置する予定箇所を参考資料－1に示す。

対象水路延長（管水路として計上）

| 路 線 名 | 延長 (km) |
|----------|---------|
| 西部導水路 | 3. 5 |
| 夜須幹線水路 | 3. 8 |
| 夜須支線水路 | 3. 1 |
| 三輪立石幹線水路 | 6. 1 |
| 立石1号水路 | 1. 9 |
| 立石3号水路 | 1. 9 |
| 立石6号水路 | 0. 2 |
| 福田幹線水路 | 2. 0 |
| 福田支線水路 | 3. 4 |
| 寺内幹線水路 | 1. 0 |
| 寺内支線水路 | 1. 3 |
| 合 計 | 2 8. 2 |

調整水槽の容量および管理水位

| 施 設 名 | 容 量 | 管理水位 (中間水位) | FWL | LWL |
|--------|----------------------|-------------|---------|---------|
| 弥永調整水槽 | 7, 000m ³ | 66. 26m | 68. 10m | 64. 10m |
| 畑島調整水槽 | 9, 000m ³ | 65. 33m | 66. 90m | 63. 75m |

5. 業務内容

女男石頭首工及び第2分水工からの需要に対する到達遅れを解消するための施設であり、夜須分水工から下流の計画最大量及び三輪立石幹線水路の計画最大量並びに福田支線水路の計画最大量に対して、到達遅れを解消するための運用方法及び操作頻度について検討より効率的な管理方式について整理するものとする。

5-1 現地調査

本業務実施するために必要な、幹支線水路および分水工の構造、並びに水路の流況等を把握するため、現地調査を行うものとする。

5-2 資料の検討

本業務の実施設計のための資料収集及び貸与資料の内容を把握する。

また、その他、必要な資料は適宜資料収集を行うものとする。

- ①平成18年度両筑平野用水二期事業 水路システム基本検討業務報告書
- ②平成19年度両筑平野用水二期事業 幹線水路水管理計画検討業務報告書
- ③平成20年度 両筑二期幹支線水路水管理設備設置基本検討業務報告書
- ④平成22年度両筑平野用水二期事業 改築水路運用等基本検討業務報告書
- ⑤平成23年度両筑平野用水二期事業 改築水路運用等基本検討業務報告書
- ⑥平成24年度両筑平野用水二期事業 改築水路運用等基本検討業務報告書
- ⑦両筑平野用水設計図集
- ⑧改築済み分木工等完成図面
- ⑨その他、調査職員が必要と認めた資料

5-3 調整水槽運用方法の検討（2調整水槽×3パターン×2流量＝12ケース検討）

既存資料を基に弥永・畑島調整水槽の運用方法及びゲート操作頻度を以下のパターンにより検討する。

なお、以下の検討に当たっては流量条件として0m³/s～計画最大量、計画最大量～0m³/sについて行うものとする。

- ① 幹線通水量に応じた目標水位を設定
増量時は目標水位までの貯留量を先行取水することとし、減量時は目標水位までの空容量に余水を貯留する。
- ② 管理水位を設定
増量時は先行取水により低下した水位を管理水位まで調整し、減量時は余水を貯留した後、上昇した水位を管理水位まで調整させる。
- ③ 管理水位（管理幅）を設定（過去の取水実績を基に水位幅を設定）
増量時は先行取水により低下した水位を管理水位まで調整し、減量時は余水を貯留した後、上昇した水位を管理水位（管理幅）まで調整させる。
- ④ 上記パターン以外で効率的な運用方法。

5-4 幹支線水路の期別毎（平成25年度代掻き用配水表）の操作手順検討

（4幹支線水路×5パターン＝20ケース検討）

上記の調整水槽等の運用方法を含めて各幹支線水路の一連の操作手順について、以下のケース毎に検討し、参考資料-3を参考に資料を整理するものとする。

なお、以下の検討に使用する各分木工間の水先到達時間は計画最大量時のシミュレーションで算出した時間とする。水先到達時間は、別途指示する。

- ① 通水初期から代掻き期増量時を想定した操作
流量が0.2～5.0m³/sに増量した場合の水先到達時間における各分木工・調整水槽のゲート操作タイミングの検討をする。
- ② 代掻き期減量時を想定した操作
流量が5.0～3.5m³/sに減量した場合の水先到達時間における各分木工・調整水槽のゲート操作タイミングの検討をする。
- ③ 間断かんがい時を想定した操作〔2ケース〕（参考資料-2）
間断かんがい時のA地区又はB地区での取水量増減に対応する各分木工・調整水槽等のゲート操作方法を検討する。
- ④ 危機管理による検討
施設の老朽化により県営水路等での漏水事故に伴う緊急停止が発生した場合における各分木工・調整水槽等のゲート操作方法を検討する。

5-5 操作手順書の作成

本業務で構築する水路システムの操作手引書（取扱説明書）の作成を行う。

対象施設は、別表－１によるものとするが構成内容等は参考資料－４に示す事項等を含めた詳細な手引書を作成するものとする。

歩掛参考見積書

| 検討項目 | 単位 | 数量 | 技師長 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 技師C | 技術員 |
|-----------------------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) |
| 現地踏査 | 式 | 1 | | | | | | |
| 資料の検討 | 式 | 1 | | | | | | |
| 調整水槽運用方法の検討 | 式 | 1 | | | | | | |
| 幹支線水路の操作手順検討 | 式 | 1 | | | | | | |
| ①通水初期から代掻き期増量時を想定した操作 | 式 | 1 | | | | | | |
| ②代掻き期減量時を想定した操作 | 式 | 1 | | | | | | |
| ③間断かんがい時を想定した操作 | 式 | 1 | | | | | | |
| ④危機管理を想定した操作 | 式 | 1 | | | | | | |
| 操作手引書の作成 | 式 | 1 | | | | | | |

※歩掛参考見積は、本見積条件及び別添参考図を基に、各作業における必要歩掛を記載するものとする。

別表－1

＜西部導水路＞

6.090 m³/s

| | 分水工名 | 分水量 (m ³ /s) | 口径 (mm) | 下流流量 (m ³ /s) | 分水工型式 | 備 考 |
|-----|------|----------------------------|------------|-----------------------------|-------|-----|
| (西) | 隈江 | 0.037 | | | | |
| (西) | 大神池 | 0.008 | | | | |
| (西) | 湯ノ口池 | 0.044 | | | | |
| | | 0.068 | | | | |

＜夜須幹線水路＞

2.464 m³/s

| | 分水工名 | 分水量 (m ³ /s) | | 下流流量 (m ³ /s) | 分水工型式 | 備 考 |
|----------|--------|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|------------------|
| ① | 釜寺 | 0.414 | 開水路 | 2.050 | ゲート | |
| ② | 森山第1 | 0.086 | 開水路 | 1.964 | ゲート | |
| ③ | 森山第2 | 0.105 | 開水路 | 1.859 | ゲート | |
| ④ | 森山第3 | 0.012 | 開水路 | 1.847 | ゲート | |
| ⑤ | 畑島1 | 0.236 | 開水路 | 1.611 | ゲート | |
| | 畑島調整水槽 | 0.000 | | 1.611 | | |
| | バイパス管 | | | | | |
| | ヘッドタンク | 0.000 | | 1.611 | | |
| | 畑島2 | 0.000 | φ 65 | 1.611 | クローズド | |
| ⑥ | 夜須 | 0.607 | | 0.607 | スタンド | 県営1号水路 |
| ＜夜須支線水路＞ | | 1.004 | | | | |
| | 第1減勢工 | 0.000 | φ 1000 | 1.004 | | |
| ① | 八並 | 0.132 | φ 700 | 0.872 | スタンド | |
| | 第2減勢工 | 0.000 | | 0.872 | | |
| ② | 第3減勢工 | 0.089 | φ 350 | 0.783 | スタンド | |
| ③ | 長者町 | 0.140 | φ 400 | 0.643 | スタンド | |
| ④ | 篠隈1 | 0.247 | φ 800 | 0.396 | スタンド | 県営3号水路 |
| ⑤ | 篠隈2 | 0.054 | φ 300 | 0.342 | スタンド | 県営2号水路 県営4号水路 |

＜三輪立石幹線水路＞

3.122 m³/s

| | 分水工名 | 分水量 (m ³ /s) | | 下流流量 (m ³ /s) | 分水工型式 | 備 考 |
|------------|--------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|------------------|
| | 弥永調整水槽 | | | | | |
| | 呑口水槽 | 0.000 | | 3.122 | | |
| ① | 草場川 | 1.240 | φ 800 | 1.882 | クローズド | |
| | 三輪調整水槽 | 0.000 | | 1.882 | | |
| ② | 依井 | 0.011 | φ 125 | 1.871 | スタンド | |
| ③ | 朝園 | 0.114 | φ 300 | 1.737 | スタンド | |
| ④ | 野町1号 | 0.059 | φ 450 | 1.586 | クローズド | 立石2号支線 |
| ⑤ | 8号空気弁 | 0.030 | | 1.556 | クローズド | |
| ⑥ | 野町2号 | 0.164 | φ 400 | 0.979 | クローズド | 立石3号支線 |
| | 立石3 | 0.413 | | | | |
| 10 | 立石 | 0.034 | φ 800 | 0.902 | クローズド | 立石1号支線 立石6号支線 |
| ＜立石1号支線水路＞ | | | | | | |
| 1 | 花立1 | 0.015 | | 0.541 | スタンド | 立石1号支線 立石7号支線 |
| ＜立石3号支線水路＞ | | 0.413 | | | | |
| 1 | 放水路工 | 0.000 | | 0.413 | | |
| 2 | 野町南 | 0.017 | | 0.396 | クローズド | |
| 3 | 原地蔵 | 0.070 | | 0.326 | クローズド | |
| 4 | 高田1 | 0.000 | | 0.326 | スタンド | |
| 5 | 高田2 | 0.005 | | 0.321 | スタンド | 立石3号支線 立石4号支線 |
| ＜立石6号支線水路＞ | | 0.346 | | | | |
| 1 | 花立2 | 0.015 | | 0.331 | クローズド | |

＜寺内幹支線水路＞

1.974 m³/s

| | 分土工名 | 分水量 (m ³ /s) | | 下流流量 (m ³ /s) | 分土工型式 | 備 考 |
|---|-------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----|
| 1 | 寺内水槽 | 0.000 | | 1.974 | スタンド | |
| 2 | 寺内 | 0.174 | φ 500 | 1.800 | スタンド | |
| 3 | 荷原 | 0.027 | φ 200 | 1.773 | クローズド | |
| 4 | 荷原川 | 0.594 | φ 600 | 1.179 | スタンド | |
| 5 | 山裏 | 0.047 | | 1.132 | スタンド | |
| 6 | 木部 | 0.202 | | 0.930 | クローズド | |
| 7 | 東宮原第1 | 0.305 | φ 500 | 0.625 | スタンド | |
| 8 | 東宮原第2 | 0.009 | φ 100 | 0.616 | スタンド | |

＜福田幹線水路＞

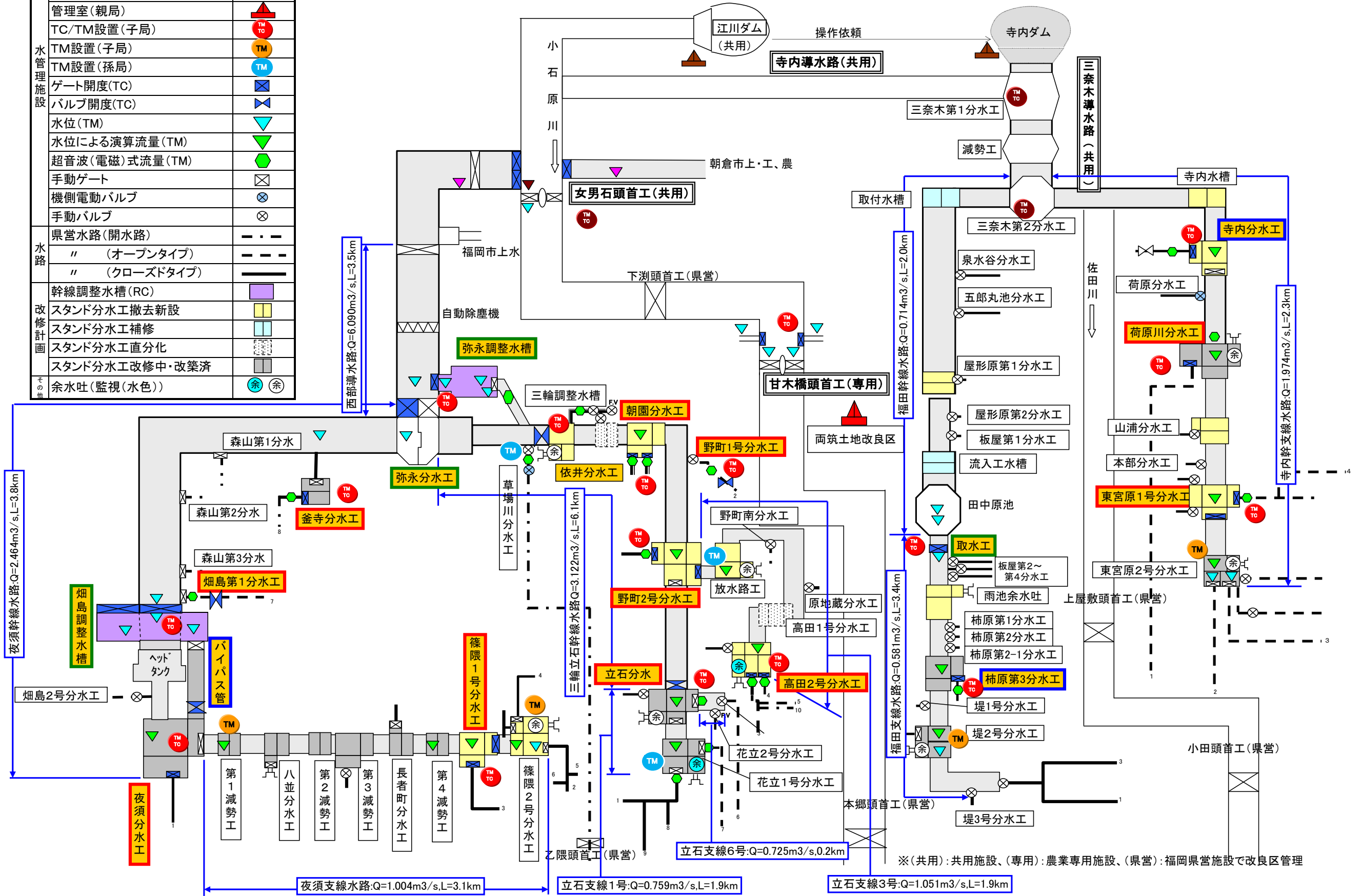
0.714 m³/s

| | 分土工名 | 分水量 (m ³ /s) | | 下流流量 (m ³ /s) | 分土工型式 | 備 考 |
|----------|--------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|
| ① | 泉水谷 | 0.011 | φ 250 | 0.703 | トンネル内からバルブ式 | |
| ② | 五郎丸池 | 0.026 | φ 250 | 0.677 | トンネル内からバルブ式 | |
| ③ | 屋形原第1 | 0.050 | φ 200 | 0.627 | ゲート式 | |
| ④ | 屋形原第2 | 0.014 | φ 150 | 0.613 | クローズド | |
| ⑤ | 板屋第1 | 0.032 | φ 75 | 0.581 | クローズド | |
| ⑥ | 流入工水槽 | 0.000 | | 0.581 | クローズド | |
| ＜福田支線水路＞ | | 0.581 | | | | |
| ① | 板屋第2 | 0.012 | φ 200 | 0.569 | トンネル内バルブ | |
| ② | 板屋第3 | 0.002 | φ 200 | 0.567 | トンネル内バルブ | |
| ③ | 板屋第4 | 0.029 | φ 300 | 0.538 | クローズド | |
| | 雨池余水吐 | 0.000 | | 0.538 | | |
| ④ | 柿原第1 | 0.012 | | 0.526 | クローズド | |
| ⑤ | 柿原第2 | 0.058 | φ 150 | 0.468 | クローズド | |
| ⑥ | 柿原第2ー1 | 0.004 | φ 300 | 0.464 | クローズド | |
| ⑦ | 柿原第3 | 0.044 | φ 300 | 0.420 | スタンド | |
| ⑧ | 堤1号 | 0.148 | φ 250 | 0.272 | クローズド | |
| | 堤ブローオフ | 0.000 | | 0.272 | クローズド | |
| ⑨ | 堤2号 | 0.091 | φ 200 | 0.181 | スタンド | |
| ⑩ | 堤3号 | 0.019 | φ 300 | 0.162 | クローズド | |




凡 例

| 項 目 | | 表 記 |
|-----------------------|----------------|-----|
| 水 管 理 施 設 | 管理所(既設局) | |
| | TC/TM設置(既設局) | |
| | 既設水位(TM) | |
| | 既設水位による演算(TM) | |
| | 管理室(親局) | |
| | TC/TM設置(子局) | |
| | TM設置(子局) | |
| | TM設置(孫局) | |
| | ゲート開度(TC) | |
| | バルブ開度(TC) | |
| | 水位(TM) | |
| | 水位による演算流量(TM) | |
| | 超音波(電磁)式流量(TM) | |
| | 手動ゲート | |
| 機側電動バルブ | | |
| 手動バルブ | | |
| 水 路 | 県営水路(開水路) | |
| | 〃 (オープンタイプ) | |
| | 〃 (クローズドタイプ) | |
| 改 修 計 画 | 幹線調整水槽(RC) | |
| | スタンド分水工撤去新設 | |
| | スタンド分水工補修 | |
| | スタンド分水工直分化 | |
| | スタンド分水工改修中・改築済 | |
| そ の 他 | 余水吐(監視(水色)) | |

両 筑 平 野 用 水 管 理 対 象 施 設 模 式 図

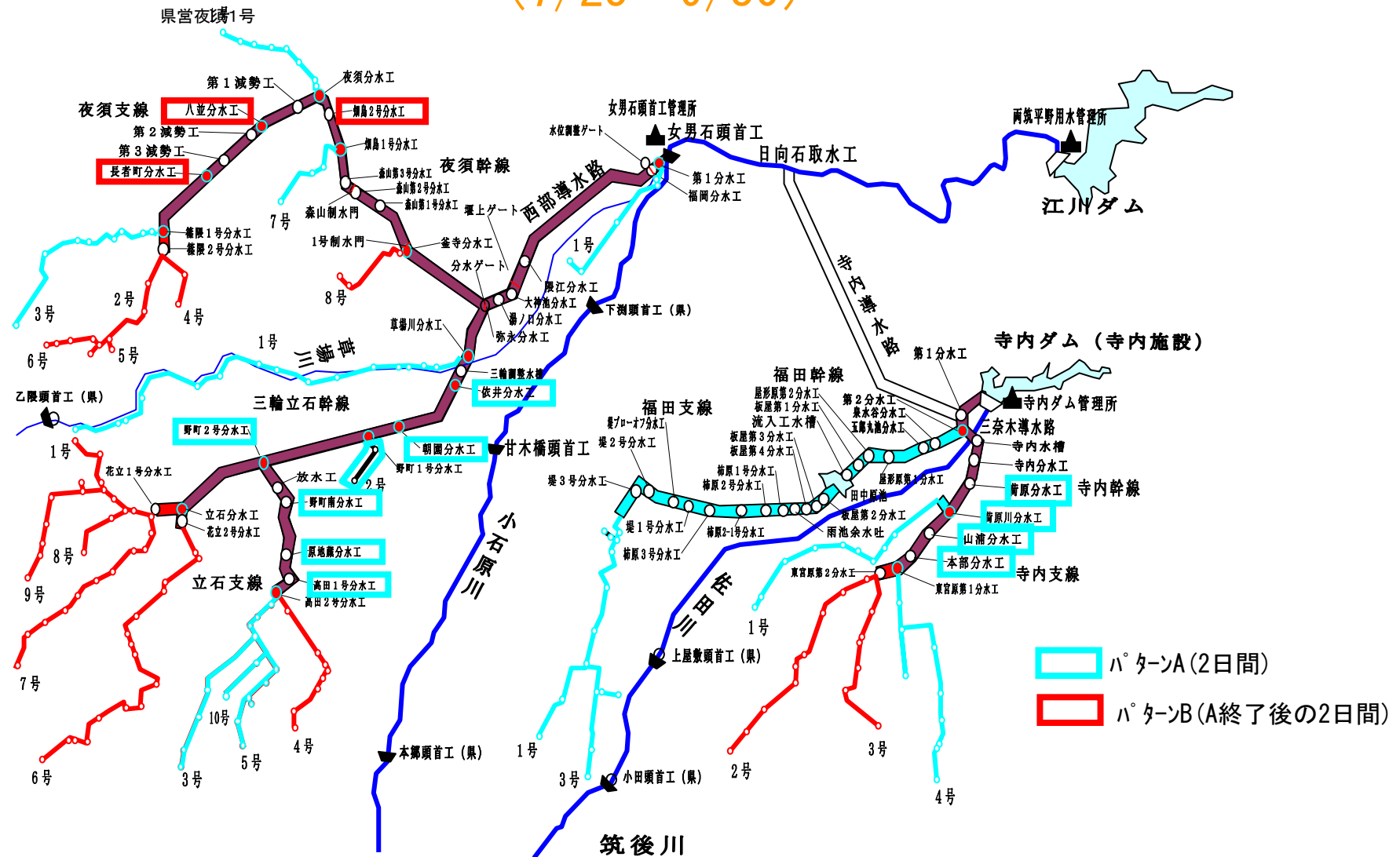


分水工名着色凡例

| 表 記 | 該当項目 |
|---|------------------------|
|  | 幹線通過流量の水量調節を実施する施設 |
|  | 間断かんがいが切り替えポイントとなる分排水工 |
|  | 取付水路が設置されている分排水工 |

※(共用):共用施設、(専用):農業専用施設、(県営):福岡県営施設で改良区管理

ブロックかんがい(間断かんがい期)の現状 (7/25~9/30)



ゲート操作頻度イメージ資料

:遠方制御

:遠方監視

:機側手動

○

| 項 目 | 支線名 | 9:00 | 9:10 | 9:20 | 9:30 | 9:40 | 9:50 | 10:00 | 10:10 | 10:20 | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 | 12:00 | 12:30 | 13:00 | 13:30 | 14:00 | |
|----------------|--------|-------|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 女男石頭首工 | | ゲート開 | ※申し込み量を段階的に増量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 頭首工地点流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜須幹線水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弥永分水工 | | | | | ゲート開 | ※女男石取水量の到達に合わせてゲート調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 釜寺開水路 | 開水路 | 水位 | ●※弥永分水工から水先到達確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 釜寺分水工 | 県営8号水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森山第1分水工 | 開水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森山第2分水工 | 開水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森山第3分水工 | 開水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調整水槽サイホンゲート | | ゲート開 | ※女男石取水量の到達に合わせてゲート調整 | | | | 水位・流量 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調整水槽流入ゲート | | ゲート開 | ※調整水槽から夜須支線水路必要需要量を段階的に送水 | | | | | | | 水位・流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 畑島調整水槽（バイパス水路） | | バルブ閉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 畑島1号分水工 | 開水路 | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜須分水工 | 県営1号水路 | バルブ開 | | | | 流量確認 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1減勢工 | | 水位・流量 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 八並分水工 | 河川放流 | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第3減勢工 | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長者町分水工 | | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 篠隈1号分水工 | 県営3号水路 | 流量 | ● | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | 流量 | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 篠隈2号分水工 | 県営2号水路 | 水位 | ● | | | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | 水位 | ● | | | | | | | | | | | |
| | 県営4号水路 | | | | | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 団体営 | | | | | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三輪立石幹支線水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弥永流入ゲート | | | | | ゲート開 | ※女男石取水量の到達に合わせてゲート調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弥永調整水槽 | | | | | 貯留開始 | ※三輪立石増量分の調整水槽へ貯留操作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 草場川分水工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三輪調整水槽 | | バルブ開 | ※調整水槽より三輪立石への増量操作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依井分水工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 朝園分水工 | 団体営1号 | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 団体営2号 | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 野町1号分水工 | | | | バルブ開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 野町2号分水工 | 本線 | 流量 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 立石支線3号 | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 団体営 | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 立石分水工 | 県営6号水路 | | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 花立1号分水工 | 県営1号水路 | | | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 県営7号水路 | | | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | |
| 花立2号分水工 | | | | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | |
| 放水路工 | | 流量 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 野町南分水工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原地蔵分水工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高田2号分水工 | 県営3号水路 | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 県営4号水路 | | | | | | | ゲート開 | ※必要需要量に応じた開度調整 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 余水榭 | ● | ※調整水槽からの需給バランスを確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

水管理制御システム操作手順書作成例
目 次

1. 基本的事項
 - 1-1. 水路システム概要
2. 夜須幹支線水路
 - 2-1. 分水工施設の概要とゲート構造・役割
 - 2-2. 畑島調整水槽の概要とゲート構造・役割
 - 2-3. 各分水工・調整水槽等のゲート開度－流量表、メーカー、規格・寸法
 - 2-4. 流量変更時の操作
 - (1) 通水初期から代掻き期増量時を想定した操作
 - (2) 代掻き期減量時を想定した操作
 - (3) 間断かんがい期を想定した操作
 - (4) 危機管理を想定した操作
3. 三輪立石幹支線水路
 - 3-1. 分水工施設の概要とゲート構造・役割
 - 3-2. 弥永調整水槽の概要とゲート構造・役割
 - 3-3. 各分水工・調整水槽等のゲート開度－流量表、メーカー、規格・寸法
 - 3-4. 流量変更時の操作
 - (1) 通水初期から代掻き期増量時を想定した操作
 - (2) 代掻き期減量時を想定した操作
 - (3) 間断かんがい期を想定した操作
 - (4) 危機管理を想定した操作
4. 寺内幹支線水路
 - 4-1. 分水工施設の概要とゲート構造・役割
 - 4-2. 各分水工・調整水槽等のゲート開度－流量表、メーカー、規格・寸法
 - 4-3. 流量変更時の操作
 - (1) 通水初期から代掻き期増量時を想定した操作
 - (2) 代掻き期減量時を想定した操作
 - (3) 間断かんがい期を想定した操作
 - (4) 危機管理を想定した操作
5. 福田幹支線水路
 - 5-1. 分水工施設の概要とゲート構造・役割
 - 5-2. 田中原池の概要とゲート構造・役割
 - 5-3. 各分水工・調整水槽等のゲート開度－流量表、メーカー、規格・寸法
 - 5-4. 流量変更時の操作
 - (1) 通水初期から代掻き期増量時を想定した操作
 - (2) 代掻き期減量時を想定した操作
 - (3) 間断かんがい期を想定した操作
 - (4) 危機管理を想定した操作